MITSUBISHI

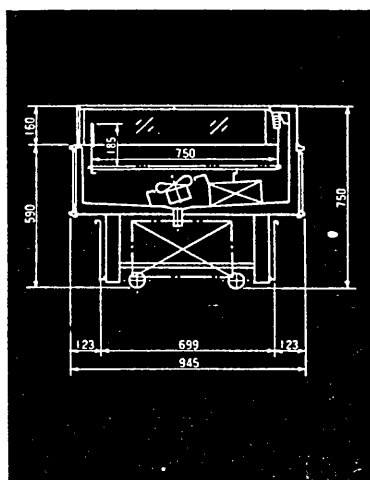
三菱オープンショーケース(冷凍機内蔵形)

SRM (精肉鮮魚 乳加工食品用) SRM-675SRA, SRM-475SRA

SRC (チルド食品用) SRC-675SRA, SRC-475SRA

取扱説明書

お取扱いの販売店の方へのお願い

ショーケースをお客様に引渡しされる前に必ず取扱説明書により、フィルターと蒸発布の清掃の必要性及びデフロストタイマーのセット方法等を、お客様(お使いになる方)にご説明ください。

SRM形側断面図

保証書は必ずお受取りください。

目　次

このたびは、三菱オープンショーケース（内蔵形）をお買上げいただき、まことにありがとうございます。

ご使用の前に必ずこの取扱説明書をお読みください。

三菱オープンショーケースは酪農製品及び食肉加工食品から精肉・鮮魚用更にはチルド食品用まで用途に応じた大量陳列販売用として、自信を持っておすすめできる製品です。
このショーケースは取扱いも簡単で安心してご使用いただけますが、正しい取扱いにより、ケースは充分な性能を発揮することができます。
尚、この取扱説明書は必ず保存しておいてください。
万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたとき、きっとお役にたちます。

特にお守りいただきたいご注意

三菱オープンショーケースの機能を充分発揮させていただくためにつぎの点をお守りください。

1 設置場所

このショーケースはエアカーテン方式ですので、空調の完備した所でご使用いただくことが前提です。したがって周囲の風、温度、湿度によって大きな影響を受け、場合によっては充分な性能を発揮できないことがあります。

エアカーテンは風の影響を受けると効果があがりません。空調ダクトや天井扇などによっても、室内の空気が大きく移動します。設置場所には、直接風の影響を受けないところをお選びください。

2 周囲条件

このケースはつぎの周囲条件のもとにお使いください。

■ 周囲温度 ： 27°C以下　■ 周囲湿度 ： 60%以下　■ 周囲風速 ： 0.2m/sec以下

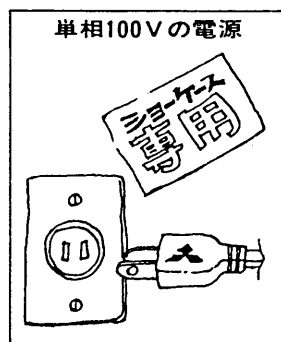
なお、周囲温度が35°C以上（夜間、空調運転を停止した時等）になると保護装置の働きにより、ショーケースが運転・停止を繰り返すことがあります。

3 電源及びアースについて

① 単相100V

電源コードはプラグ付ですのでショーケース専用のコンセントに接続してください。

適合コンセントは15A125V用2極差込みコンセントです。

単相100Vの電源

② 漏電ブレーカー及びアース

アース端子は本体背面に設けてあります。

必ず第3種接地（アース）工事をおこないご使用ください。またアース工事だけでは完全に感電事故を防止することができませんので、漏電ブレーカーを必ず設置してください。

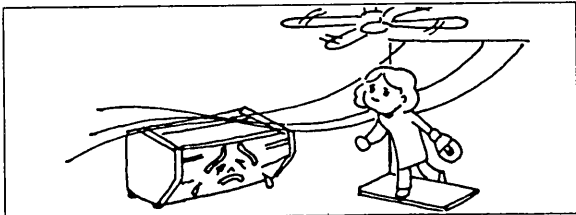
アース工事は、方法によっては、万一の感電事故を防げない場合や、火災につながる場合もありますので法規により素人が行なうことが禁止されており、電気の専門家（電気工事士)でないとできないことになっております。アース工事と漏電しゃ断器の設置は、お求めの販売店又は電気工事店にご依頼ください。

4 電源の入・切について

電源を切り冷凍機の運転を止めた時には、次に電源を入れるまで**3分以上、間をおいてください。**すぐに電源を入れますと、冷凍機に無理がかかり始動しないことがあります。なお、停電時については5頁を参照ください。

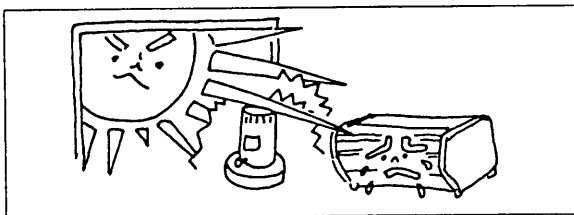
据付場所について

次の様な所を避けて設置してください。

[1] **風が直接ショーケースに当たるところ**

空調ダクト、換気扇の近く、店の出入口付近などに設置すると、エアカーテンが乱れ

- **冷えが悪くなる**
- **必要以上に電気を使う**
- **庫内に露が付く**

等の原因となります。

[2] **近くに熱源があったり、直射日光の当たるところ**

スポットライトの下やストーブ等の近くに設置すると、熱の影響により

- **冷えが悪くなる**
- **中の商品が傷みやすい**

等の原因となります。

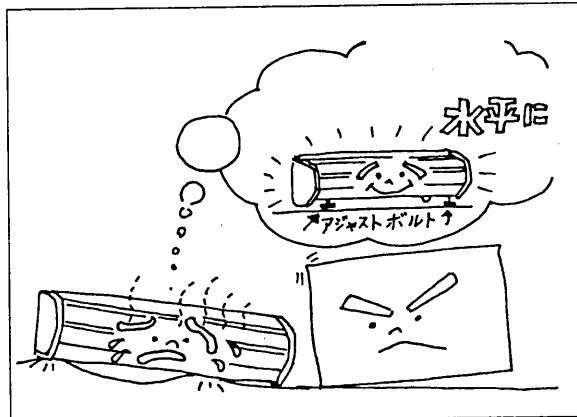
[3] **湿気の多いところ**

加湿器の近くなどに設置すると、

- **ケースの表面に露がつく**
- **電気部品が故障を起こす**
- **冷えが悪くなる**

等の原因となります。

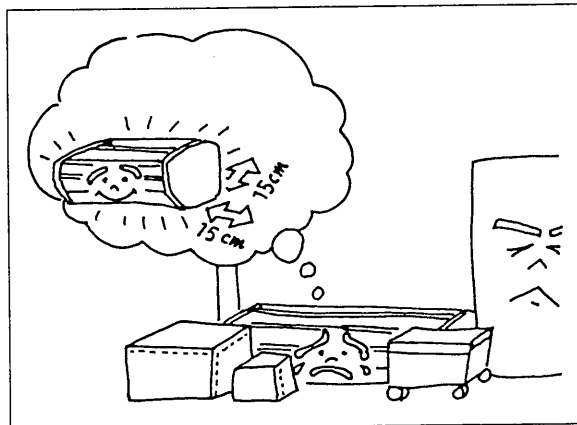
次の様な点を注意して設置してください。

[1] **丈夫な床面に水平に設置してください。設置後はアジャストボルトにて固定してください。**

ケースが傾いたり床が不安定の場合

- **振動、騒音が出る**
- **排水が悪くなる**

等の原因となります。

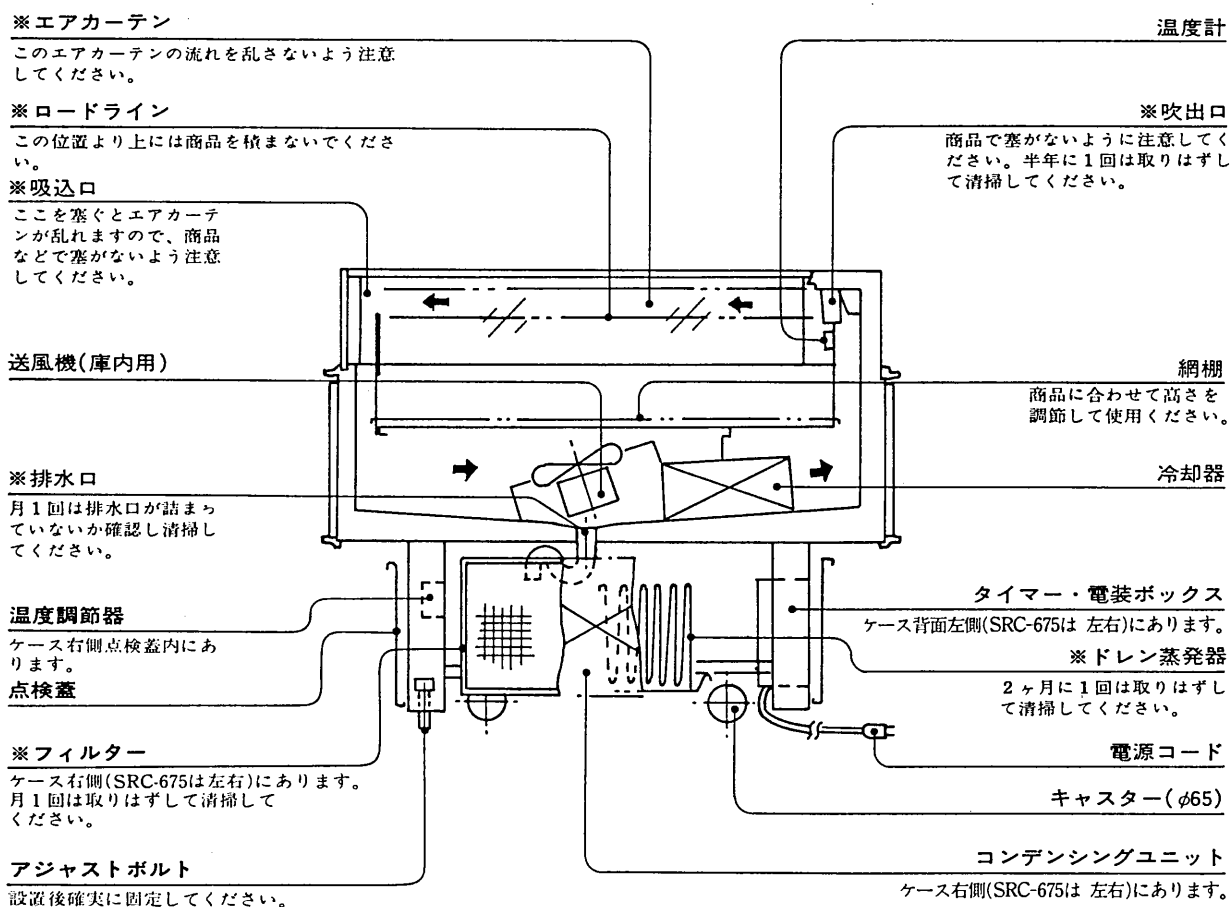
[2] **据付間隔**

排熱をよくするため**ショーケースの全周は15cm以上、のすきまをあけて設置してください。また機械室のまわりを塞ぐような形でダンボール箱等をおかないで下さい。**

排熱が悪いと、

- **冷えが悪くなる**
- **保護装置が作動し運転しない**

等の故障の原因となります。

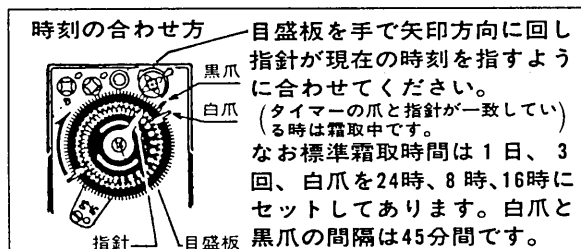
各部の名称と働き

※印は特に注意してください。

運転前のご注意

霜取りタイマーについて

霜取りは、24時間式タイマーにより自動的に行います。霜取り時間は工場にて標準状態に設定しておりますが、運転を始める時はタイマーのサイクル確認と時刻合わせを行ってください。**この際、必ず電源を切ってから行ってください。**停電などで停止された場合、それだけ遅れますので時刻ダイヤルの指針のさしている時刻が合っているか確認してください。

時刻の合わせ方

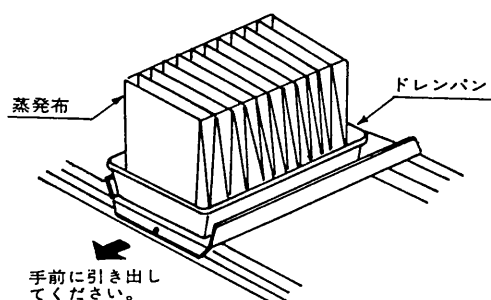
目盛板を手で矢印方向に回し指針が現在の時刻を指すように合わせてください。
（タイマーの爪と指針が一致している時は霜取中です。）
なお標準霜取時間は1日、3回、白爪を24時、8時、16時にセットしてあります。白爪と黒爪の間隔は45分間です。

サイクル変更
周波数切換

ご使用になる地区の電源周波数に応じて、左図のとおり、ツマミネジをゆるめて、切替レバーをセットしてください。セット完了後はツマミネジを確実にしめてください。

ご注意

霜取りの際、一時的に庫内温度が上りますが商品の温度には、ほとんど影響なく異常ではありません。なお、霜取りは1回15～30分程度です。

ドレンについて

霜取り時のドレン水はドレン蒸発器で自然蒸発しますので排水は不要です。
なお、蒸発器が汚れると蒸発性能が落ちオーバーフローしますので、**必ず2ヶ月に1回取外して水洗いしてください。**
（清掃後は蒸発布にたるみのないようにセットしてください。）

ご注意

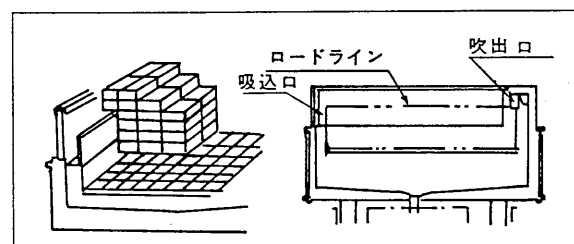
ケースを移動する場合はドレン蒸発器内の水を捨ててから移動してください。

ご使用方法

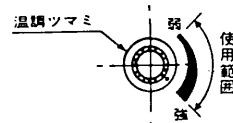
運転のしかた

1. このショーケースには冷凍機スイッチは付いていません。運転、停止は電源プラグを抜き差しして行なってください。

商品の入れ方

1. 庫内が十分冷えてからお入れください。（運転後2時間位が目安です。）
2. 吸込口及び吹出口を塞がない様に注意してください。冷気の循環が悪くなり冷えが悪くなります。
3. ロードラインより上には商品を積まないでください。

温度調節器の取扱いについて

1. SRM形

〝強″（0℃）の位置にセットして出荷しております。日配、乳製品等で使用する場合は〝弱″（5℃）の位置に変更してください。
なお、下図の使用範囲外では絶対に使用しないでください。不冷又は商品凍結及びケースの露つき等の原因となります。

ツマミ位置	庫内温度の目安
強	－1～1℃
弱	4～6℃

2. SRC形

工場出荷時に適温になるように調整されております。温度調節器には絶対に手を触れないでください。
（操作しますと不冷やケースの露つきばかりでなく、霜取り不良などの故障の原因となります。）

停電時の処置について

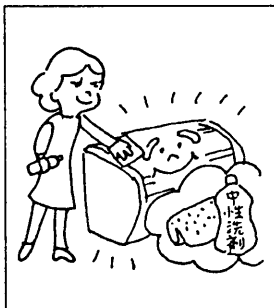
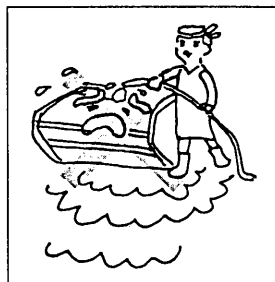
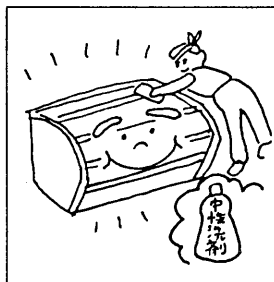
停電でお店のショーケース等が停止した場合には、電圧降下により運転できないことがありますので、ショーケースの電源スイッチを〝OFF″にし、復帰後、1台ずつ運転を開始してください。

日常のお手入れ

いつまでも美しく、清潔に保つとともに冷却性能を充分発揮させせるために定期的にお手入れください。

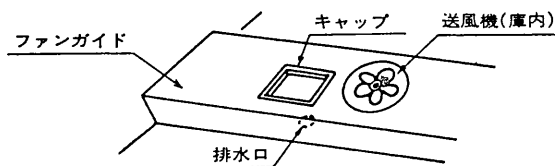
キャビネットの清掃

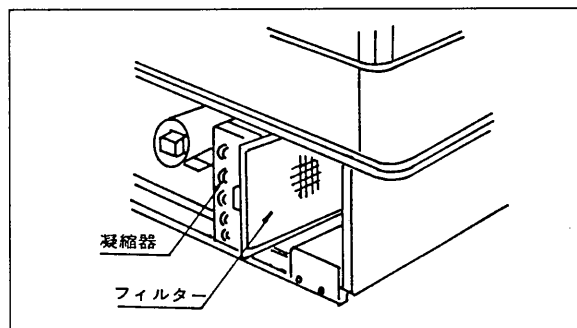
お手数でも毎週一回位は次の要領でお手入れください。

1. 外装・内装の汚れは柔かい布に、中性洗剤をつけ、汚れをふきとり、乾いた布でふきあげてください。
   磨き粉及びベンジン、シンナーは、塗装面を傷つけたり、変色させる原因になりますので使用しないでください。

2. 内箱底は、スノコを外しぬれタオルまたは、中性洗剤で軽くふいてください。
   庫内の清掃は水道のホース等で直接水洗いすることは避けてください。電気部品の故障及びドレンパンのオーバーフローとなります。

排水口の清掃

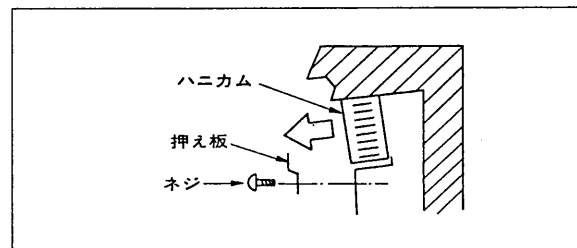
排水口(ドレントラップ)が詰まると、

●送風機が水につかり故障(漏電) ●床へ水もれする

等の原因となります。庫内を清掃する際、商品の切片、ラベル等が排水口に詰まっていないかどうか確認してください。(ファンガイドのキャップを外すと見えます)

フィルターの清掃

1. **フィルターは毎月1回必ず清掃してください。**
2. **フィルターが目詰りした場合、冷えが悪くなり頻繁に運転、停止をくり返します。下記手順でフィルターの清掃をしてください。**

①前面の点検蓋を外しますと、機械室右側(SRC-675は左右)にフィルターがあります。
②フィルターを手前に引き出し、フィルターのゴミを取り除いてください。
③凝縮器のゴミは電気掃除機で清掃してください。なお汚れがひどい場合は最寄りのサービス担当店に依頼してください。

吹出ハニカムの清掃

エアーカーテンの性能を充分発揮させるために、定期的にハニカムの清掃を行なってください。(半年に1回)

①押え板を止めているネジ3本を外し、押え板を外してください。
②ハニカムを矢印方向へ引き出してください。
③ハニカムについているゴミを掃除機等で取り除いてください。
④取付けは、ハニカムを一杯押込んでから押え板を取付けてください。

サービスをお申しつけの前に

ご使用中、ショーケースの調子が良くない時は取扱説明書をよくお読みの上、次の事をお調べください。

1 機械が動かないとき

① **停　　電**　お部屋の電灯で確かめてください。
② **ヒューズ**　ヒューズは切れていませんか。
③ **ブレーカー**　"OFF"になっていませんか。
④ **電源スイッチ**　ナイフスイッチが「切」になっていませんか。
⑤ **電源プラグ**　100 V 用電源プラグが外れていませんか。
⑥ **電　　圧**　電圧が90V以下に低下していませんか。

2 良く冷えないとき

① ケースを出入口や空調ダクト付近に設置していませんか。(3頁参照)
② 冷気の吹出口・吸込口を塞いでいませんか。
●商品を入れすぎていませんか。(5頁参照)
③ 霜取中ではありませんか。(5頁参照)
④ 機械室内の通風は良好ですか。(3頁参照)
⑤ フィルターが詰まっていませんか。(6頁参照)
⑥ 排水口が詰まっていませんか。(6頁参照)

サービスのお申しつけ

以上の事をお調べになっても、調子の悪い場合は運転を止め、お買上げいただきました販売店に、次の事をご連絡ください。

1.故障の状況
2.形　　名
3.製造番号
4.据 付 日

（2〜4）保証書に記載してあります。形名・製造番号は、ケースの背面ダクトに貼付けてある機種名板でも確認できます。

保証について

保証書は別に添付しております。
保証書記載のとおり保証期間を設けて無償修理をいたします。但し保証期間中であっても有償となることがあります。修理は弊社営業所または、サービス担当店へご連絡ください。その際には保証書をご提示ください。
保証期間経過後の修理についても弊社営業所またはサービス担当店へご相談ください。
保証書紛失の場合には、再発行いたしませんので取扱いについてはご注意ください。

仕様一覧

項目 ＼ 形名				SRM 475SRA	SRM 675SRA	SRC 475SRA	SRC 675SRA
使用温度			℃	−2～8		−15～−5	
電源				単相 100V　50/60Hz			
キャビネット	外形寸法	高さ	mm	750			
キャビネット	外形寸法	幅	mm	1230	1830	1230	1830
キャビネット	外形寸法	奥行	mm	945			
キャビネット	有効内容積		ℓ	151	232	151	232
キャビネット	陳列面積		m²	0.84	1.29	0.84	1.29
キャビネット	外装			表面処理鋼板アクリル焼付塗装及びステンレス鋼板			
キャビネット	内装			表面処理鋼板アクリル焼付塗装及び塩ビ鋼板			
キャビネット	断熱材			ウレタン注入発泡			
キャビネット	キャスター			ナイロン自在車(φ65)×4			
冷凍装置	圧縮機形式			全密閉形(ロータリー)			
冷凍装置	圧縮機呼称出力		W	350		500	450＋350
冷凍装置	冷媒種類			R−12			
冷凍装置	冷媒制御			毛細管			
冷凍装置	冷却器			クロスフィン(強制通風式)			
冷凍装置	凝縮器			〃			
冷凍装置	庫内温度制御			自動温度調節器			
冷凍装置	除霜方式			完全自動タイマー除霜方式(除霜ヒーター過熱防止器付)			
電気	庫内送風機(単相100V 15cm)		個	出力10W×1			
電気	凝縮器送風機(単相100V 20cm)		個	出力６W×１			出力６W×２
電気	防露電熱器(単相100V)		W	10	18	104	130
電気	除霜電熱器(単相100V)		W	250	350	605	865
製品重量			kg	105	135	115	160
付属品				網棚、ドレン蒸発器、アジャストボルト			

（注）本仕様書は改良のため変更することがあります。

三菱電機株式会社

三菱電機株式会社

北海道支社	060	札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル)	011(212)3732
東北支社	980	仙台市青葉区大町1-1-30(新仙台ビル)	022(264)5645
新潟支社	950	新潟市東大通 2-4-10 (日本生命ビル)	025(241)7224
北関東支社	331	大宮市大成町4-298(三菱電機大宮ビル)	048(653)0251
本社産業冷熱営業部	103	東京都中央区日本橋小伝馬町11-9(住友生命小伝馬町ビル)	03(3249)4470
東関東支社	260	千葉市新千葉2-7-2(大宗センタービルヂング7F)	0472(41)8432
神奈川支社	231	横浜市中区本町4-43(横浜三菱商事ビル)	045(212)2531
北陸支社	920	金沢市小坂町西97	0762(52)5801
中部支社	450	名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビル)	052(565)3212
関西支社	530	大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル)	06 (347)2341
中国支社	730	広島市中区中町７−32(日本生命ビル)	082(248)5409
四国支社	760	高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル7F)	0878(25)0066
九州支社	810	福岡市中央区天神2−12−1(天神ビル)	092(721)2190

三菱電機ビルテクノサービス株式会社

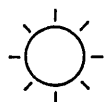
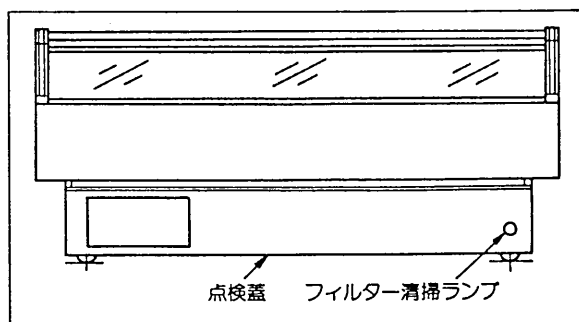
本社	100	東京都千代田区大手町2-6-2(日本ビル)	03(3270)6733
北海道支社	003	札幌市白石区本通20丁目南４−２	011(862)0082
東北支社	980	仙台市若林区新寺３−２−20	022(299)5930
北陸支社	930	富山市総曲輪1-5-24(日本生命富山ビル)	0764(32)0002
東京支社	105	東京都港区芝公園2-4-1(秀和芝パークビル)	03(5470)2825
横浜支社	220	横浜市西区北幸1-1-6 (菱進横浜ビル)	045(311)7425
中部支社	454	名古屋市中川区玉船町２−１−３	052(654)3131
大阪支社	532	大阪市淀川区三国本町１−３−４	06 (391)4711
中国支社	730	広島市中区中町7-22(住友生命平和大通りビル)	082(248)1491
四国支社	760	高松市番町1-6-1 (住友生命高松ビル)	0878(22)6062
九州支社	812	福岡市博多区豊１−９−71	092(474)5541

H10303303

お取扱いの販売店の方へのお願い

ショーケースをお客様に引渡しされる前に必ず取扱説明書により、フィルターの清掃の必要性とフィルター清掃ランプ点灯時の処置について、お客様（お使いになる方）にご説明ください。

フィルター清掃ランプ(赤色)が点灯した時の処置について

点灯した時

- 圧縮機の温度が異常高温になっており断続運転しています。このまま運転を続けますと、圧縮機が故障するおそれがありますので、直ちに次の処置をしてください。

処置方法

- 電源を〝OFF〟にしてください。
- フィルターを清掃してください。（取扱説明書P6参照）
- 機械室の通気を良くしてください。（取扱説明書P3参照）
- 電源を〝ON〟にして運転を確認してください。

電源を〝OFF〟にするとフィルター清掃ランプ(赤色)は消灯します。

以上の処置をしても、再びフィルター清掃ランプが点灯する場合には、運転を止め、お買上げいただきました販売店に、ご連絡ください。

※本紙は取扱説明書と一緒に必ず保存しておいてください。

H374137-01